下 村 孟*・黒川 裕子**:民間粉末生薬の研究(6)***

Tsutomu Shimomura* and Hiroko Kurokawa**: Microscopical anatomy of powdered vegetable drugs in Japan (6)***

(12) チクセツニンジン末 Panacis Rhizoma Pulverata

チクセツニンジン末は家庭薬の原料として用いられる淡灰褐色の粉末で、やや湿つた感があり、虫害又はカビを生じやすい。市場品はモミガラ末を混入したものが1例あつた他は偽和物を認めない(昭.31.調べ)。通例湯通しして乾燥したものを粉末にするが、澱粉粒は大部分糊化していない。

グリセリン・水に浸して鏡検すると (Fig. 1),

m VC 階紋導管: 無色で径約 $30\,\mu$ の階紋導管はきわめて著明に現われる。まれに網紋 導管又は環紋導管を認める。

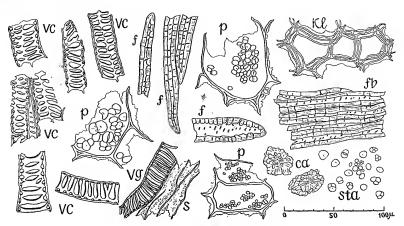


Fig. 1. チクセツニンジン末 検鏡 ? ×270 (説明本文中)

f, **fb** 繊維,繊維束: やや淡黄色を呈し,東のまま又は単独の繊維の破片として現われる。幅 $10\sim20~\mu$,膜は肥厚し孔紋は著明である。

 ${f p}$ 柔細胞: 径 $50{\sim}100\,\mu$ の球形 \sim 鈍多角形,無色薄膜の柔細胞で 澱粉粒を含有する ${f a}$ のが多い。

sta 澱粉粒: 球形,卵形又は長楕円形の単粒又は $2\sim4$ 個の複粒からなり,径 $3\sim18\,\mu$ で〜ソ及び層紋は著明でない。

^{*} 国立衞生試験所 National Hygienic Laboratory, Tokyo.

^{**} 東京薬科大学女子部 Woman's Department, Tokyo College of Pharmacy.

^{***} 前報 (5): 本誌 Vol. 31 (No. 2) p. 51 に続く.

ca 蓚酸カルシウムの集晶: やや形のくずれた集晶で, 径 $35\sim45\,\mu$, 粉は少い。

kl コルク層: 淡灰黄褐色を呈し,不整多角形で薄膜のコルク 細胞からなり,数層の 重なりとして現われる。

s 師部:無色薄膜の細胞からなりまれに現われる。

(13) クレンピ末 Meliae Cortex Pulverata

クレンピ末は家庭薬の原料として用いられる灰褐色の粉末で、相当長期の保存に堪え 虫害を受け難い。市場品には余り偽和物を認めない。

グリセリン・水に浸して鏡検すると (Fig. 2),

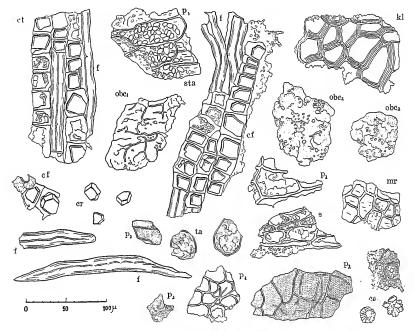


Fig. 2. クレンピ末 検篤図 ×210 (説明本文中)

f 繊維:繊維東又は単独の破片として現われ、白又は黄色を呈し、その膜の厚さは 10~15 μ, 孔紋は明らかでないものが多い。しばしば結晶繊維を伴つている。

cf 結晶繊維: 概して繊維とともに現われる要素で, 薄膜小形の柔細胞からなり, その 各々に 1 個ずつの蓚酸カルシウムの単晶 (cr) を包有している。

P 皮部柔組織: 球形, 鈍多角形又は長形の無色~黄色の柔細胞からたり, 無色のもの (p1) の中には澱粉粒を含有するものがあり、又黄色のもの(p2) はワニリン塩酸で赤色 を呈するフロログリコタンノイドを含み、且つ細胞膜が木化反応を呈するものもある。

s 師部柔組織:小形の柔細胞からなりまれに現われる。内容物は皮部柔組織と等しい。

mr 髄線: ほぼ矩形~長形の細胞からなり,内容物は前者に等しい。

kl コルク層:主として斜に押しつぶされた形で表面視として現われ, 径約 20 μ でやや不整の多角形~長形を呈するコルク細胞からなり, 赤褐色を呈しフロログリコタンノイド及びタンニンを含有する。細胞膜が木化反応を呈するものもある。

obc 退廃細胞: 細胞膜は不明瞭で塊状を呈し、無色のもの (**obc**_i) 及び褐色のもの (**obc**_e) がある。褐色のものはフロログリコタンノイド反応を呈する。

 ${f ca}$ 蓚酸カルシウムの集晶:やや形の崩れた集晶で径約 $20\,\mu$,数は少い。

sta 澱粉粒: 球形,卵形又は長楕円形の単粒又は $2\sim4$ 個の複粒からなり,長径約 10μ でヘソ及び層紋は明らかでない。

Powdered Panacis Rhizoma Pale dusky brown powder of *Panax japonicus* rhizome (Fig. 1).

vc: fragments of scalariform vessels, about $30\,\mu$ in diameter, rarely reticulate or ring vessels. **f**, **fd**: fragments of fiber or fiber bundle, $10-20\,\mu$ in width. **p**: parenchymatous cell, containing starch grains. sta: single or 2 to 4-compound starch grains, $3-18\,\mu$ in diameter. ca: rosette aggregates of Ca-oxalate, $35-45\,\mu$ in diameter. kl: fragments of cork layer. s: fragments of sieve portion.

Powdered Meliae Cortex Pale brown powder of the bark of Melia Azedarach L. var. japonica Makino (Fig. 2).

 ${f f}$: fragments of fiber or fiber bundle, often accompanied by crystal fibers. ${f cf}$: crystal fiber, associated with fibers, containing single crystals of Ca-oxalate. ${f p}$: cortex parenchyma, containing starch grains $({f p}_1)$ or phloroglycotannoid $({f p}_2)$. ${f s}$: sieve-parenchyma. ${f mr}$: medullary ray cells. ${f kl}$: surface view of reddish brown cork layer. ${f obs}$: obliterated cells of no color $({f obs}_1)$ or brown color $({f obs}_2)$. ${f cr}$: crystals of Ca-oxalate, 15-30 μ in diameter. ${f ca}$: rosette aggregates of Ca-oxalate, ca. 20 μ : in diameter. ${f sta}$: single or 2 to 4 compound starch grains, ca. 10 μ in diameter.